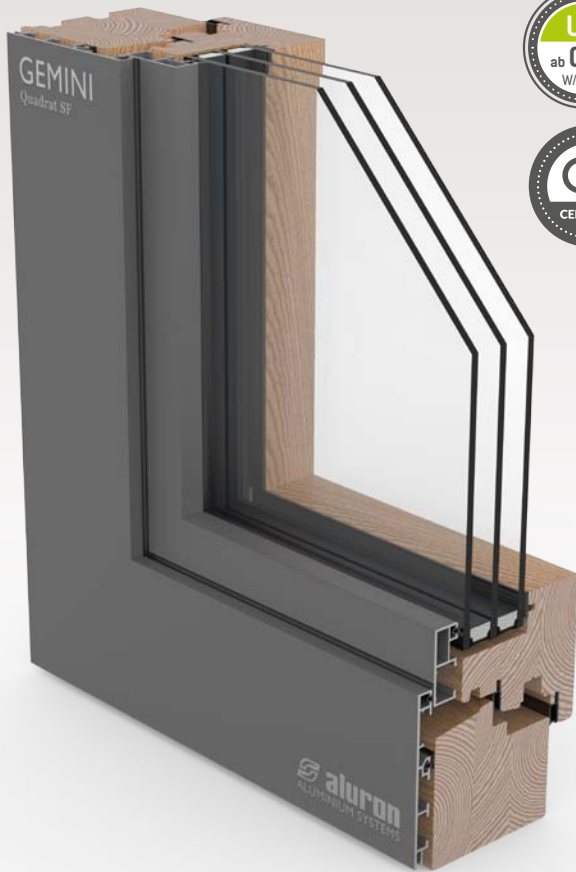


GEMINI QUADRAT SF

Holz-Aluminiumfenster

Gemini Quadrat SF ist eine Variante des Gemini Quadrat-Systems, bei der die Hauptdichtung des Rahmens durch einen schrägen Falz im Holz-Rahmen ersetzt wurde. Dieses System wird auch „Schrägfalzsystem“ genannt und ist auf dem Markt durch Hersteller vermarktet, die über modernste Fensterwerkzeuge verfügen. Es zeichnet sich durch schrägen Falz in dem Fensterrahmen, mit dem Neigungswinkel von 7 bis 15 Grad, wie auch durch Falzbereich ohne Blendrahmendichtung aus. Die Entwässerung der Fensterkonstruktion erfolgt durch den schrägen Teil des Holzrahmens, im Gegensatz zu den bisherigen Lösungen wo diese durch die in den Ecken geschweißte Blendrahmendichtung stattfindet.



MERKMALE DES SYSTEMS

Geschweisste Verbindungen der Aluminiumrahmen



Gestanzte Verbindungen der Aluminiumrahmen



Holzquerschnitt 68–92 mm



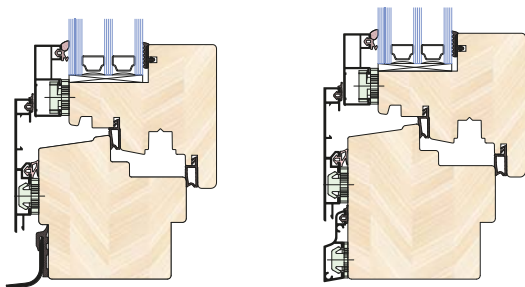
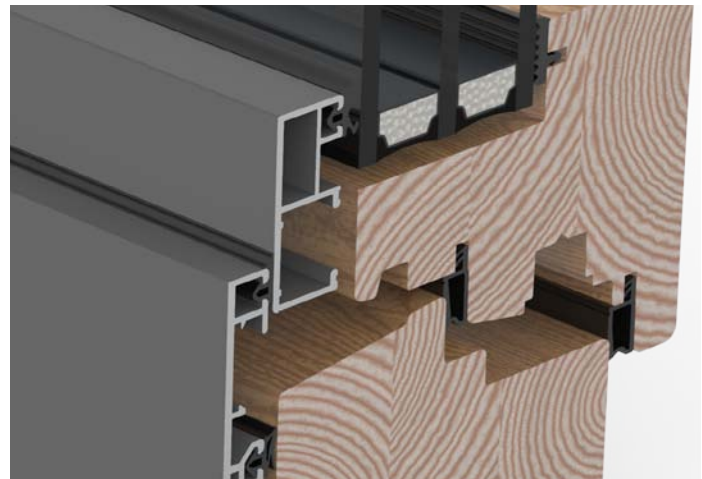
Glaspaket 24–64 mm



Biegen der Flügel - und Blendrahmenprofile



GEMINI QUADRAT ALS SCHRÄGFALZSYSTEM



Uw - Wert für ein Referenzfenster, die Maßen 1,23x1,48 [m]

Uw [W/(m²K)]		Kiefer (λ=0,13 [W/(mK)]; ρ=500 [kg/m³])				Meranti (λ=0,12 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])				Fichte (λ=0,11 [W/(mK)]; ρ=450 [kg/m³])			
		68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]	68 [mm]	78 [mm]	88 [mm]	92 [mm]
Glaspaket 4/16/4	Ug=1,1 [W/(m²K)]	1,261	1,236	1,214	1,207	1,240	1,216	1,194	1,187	1,218	1,195	1,174	1,167
	Ug=1,0 [W/(m²K)]	1,197	1,172	1,150	1,143	1,176	1,152	1,130	1,123	1,154	1,131	1,110	1,103
Glaspaket 4/16/4/16/4	Ug=0,7 [W/(m²K)]	0,960	0,931	0,907	0,899	0,941	0,912	0,889	0,881	0,920	0,892	0,869	0,862
	Ug=0,5 [W/(m²K)]	0,832	0,802	0,779	0,771	0,813	0,784	0,761	0,752	0,792	0,764	0,741	0,734